

# TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0990/99

med beslut om tillverkningskontroll enligt 8 kap, 22 och 23 §§ Plan- och Bygglagen (2010:900), PBL

## Poloplast POLO-KAL 3S, avloppsvattenledningssystem med uppmätta ljudvärden

**Innehavare** Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, AT-4060 Leonding, Österrike.  
Tel: +43 (0) 732 38 860, fax: +43 (0) 732 38 869, VAT nr: 22648703.  
E-post: [export@poloplast.com](mailto:export@poloplast.com) hemsida: [www.poloplast.com](http://www.poloplast.com)

**Information lämnas av** Poloplast, Magnus Ahl, e-post: [ahl.magnus@poloplast.com](mailto:ahl.magnus@poloplast.com)

**Produkt** Poloplast POLO-KAL 3S, rör och formstycken av mineralförstärkt polypropen (PP).  
Rören är i 3 skikt med viskoelastiskt mellanskikt.  
Rören har rörserie S 14 och finns i följande dimensioner:

D <sub>y</sub>	75	110	125	160
Vägg tjocklek e	3,8	4,8	5,3	7,5

Fogning av rör och formstycken sker med fabriksanbringade tätningssringar.  
Gummiringarna uppfyller kraven enligt SS-EN 681-1.

**Avsedd användning** Rör och formstycken är avsedda att användas till avloppssystem i byggnad för avledande av normalt hushållsspillvatten och dagvatten.  
För spillvatten i byggnad får temperaturen kortvarigt uppgå till max. 95 °C.

**Handelsnamn** POLO-KAL 3S.

**Godkännande** Produkterna uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 2 och 3 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Brandteknisk klass EI 60	5:231*
Euroclass D – s2, d1 enligt EN 13501-1:2002	5:231
Installationer för spillvatten	6:641, 1:a stycket och 2:a stycket sista meningen
Installationer för dagvatten	6:642
Utformning	6:644, 1:a meningen

Godkännande (forts.)	* Brandskyddsåtgärder: Vid rör genomföring i schakt och bjälklag med DN 110, 125 och 160 skall P-märkt/CE märkt brandmanschett eller brandtejp användas som uppfyller krav för aktuell installation, se tillhörande handling.																				
Tillhörande handlingar	Teknisk handbok husavlopp, utgåva 02/10.13/1.000_SE.																				
Kontroll	Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2001-05-07 och övervakas av ett oberoende kontrollorgan. Kontrollorgan: ofi, Kunststoffinstitut, Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik.  Vid byggherrens kontroll på byggsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta bevis.																				
Tillverkare	Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe: Poloplast GmbH & Co. KG, Leonding, Österrike.																				
Märkning	Produkterna skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av text på varje levererad produkt och omfattar:  <table><tr><td>Innehavare</td><td><b>Poloplast GmbH &amp; Co. KG</b></td></tr><tr><td>Boverkets inregistrerade varumärke</td><td><b>✚</b></td></tr><tr><td>Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer</td><td><b>SP SITAC 1002</b></td></tr><tr><td>Typgodkännandets nummer</td><td><b>0990/99</b></td></tr><tr><td>Produktens typbeteckning</td><td><b>POLO-KAL 3S</b></td></tr><tr><td>Dimension</td><td><b>DN XX</b></td></tr><tr><td>Rörserie</td><td><b>S 14</b></td></tr><tr><td>Avvinkling (formstycken)</td><td><b>XX •</b></td></tr><tr><td>Löpande tillverkningsdatum</td><td><b>datum</b></td></tr><tr><td>Kontrollorgan</td><td><b>ofi Kunststoffinstitut</b></td></tr></table>	Innehavare	<b>Poloplast GmbH &amp; Co. KG</b>	Boverkets inregistrerade varumärke	<b>✚</b>	Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer	<b>SP SITAC 1002</b>	Typgodkännandets nummer	<b>0990/99</b>	Produktens typbeteckning	<b>POLO-KAL 3S</b>	Dimension	<b>DN XX</b>	Rörserie	<b>S 14</b>	Avvinkling (formstycken)	<b>XX •</b>	Löpande tillverkningsdatum	<b>datum</b>	Kontrollorgan	<b>ofi Kunststoffinstitut</b>
Innehavare	<b>Poloplast GmbH &amp; Co. KG</b>																				
Boverkets inregistrerade varumärke	<b>✚</b>																				
Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer	<b>SP SITAC 1002</b>																				
Typgodkännandets nummer	<b>0990/99</b>																				
Produktens typbeteckning	<b>POLO-KAL 3S</b>																				
Dimension	<b>DN XX</b>																				
Rörserie	<b>S 14</b>																				
Avvinkling (formstycken)	<b>XX •</b>																				
Löpande tillverkningsdatum	<b>datum</b>																				
Kontrollorgan	<b>ofi Kunststoffinstitut</b>																				
Bedömningsunderlag	Rapport nr. 44.079 från ofi Kunststoffinstitut Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik. Rapport nr. P301840 från SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport nr.061024919B, IBS-Institute für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Rapport nr. P-BA 49-1/2007e från Fraunhofer IBP.																				

**Kommentarer** Produkten eller delar av denna är utförda i enlighet med Produktregler for Afløbsrør af plast (PP), NKB Produktregler nr 19, valda delar av SS-EN 1451-1 samt Ljudegenskaper enligt standard SS-EN 14366. Uppmätta mätvärden i tabell nedan kan användas vid beräkning/konstruktion för att uppnå specifik ljudklass enligt BBR 7:2 Ljutförhållande (SS 25267:2004).

Ljudnivå för dimension DN/OD 110, testat enligt standard SS-EN 14366:2004				
Vattengenomströmning i avloppssystem	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Stomljudegenskaper ( $L_{sc,A}$ )	< 10 dB (A)	< 10 dB (A)	12 dB (A)	14 dB (A)

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2008-10-17 och projektnummer T300287-01.

**Giltighetstid** Godkännandet gäller t.o.m. 2018-11-21.

Ett typgodkännande upphör att gälla när produkten skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011. Den tekniska bedömningen att produkten uppfyller Boverkets regler berörs inte av detta.